

## El atlas de aves nidificantes de Cuba: resultados preliminares.

### *The atlas of breeding birds in Cuba: a preliminary report.*

S. Peris (coordinador)\*, B. Sánchez\*\*, D. Rodríguez\*\*, H. González\*\*, M. Acosta\*\*\*, L. Mugica\*\*\* y O. Torres\*\*\*

\* Dpto. Biología Animal-Zoología, Fac. Biología, Univ. Salamanca, 37071 Salamanca, España.

\*\* Inst. Ecología y Sistemática, Ministerio Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, de Cuba, cta. Varona km 3.5, Apdo. Posta 10800, 8010 Ciudad de la Habana, Cuba.

\*\*\*Dpto. de Biología Animal, Fac. de Biología, Univ. de La Habana, La Habana, Cuba.

#### Resumen

El proyecto de Atlas de Aves nidificantes en Cuba pretende cartografiar sobre subdivisiones de cuadrículas basadas en el mapa cubano 1: 50.000, la distribución de las aproximadamente 149 especies de aves que crían en la isla y sus 4.159 cayos adyacentes. Se utilizan las reglas internacionales para este tipo de trabajos (Sharrock, 1975) y como preámbulo, se ofrecen los mapas de distribución preliminares para 10 especies sobre las cuales se ha recopilado suficiente información.

#### Abstract

The Atlas of birds breeding in Cuba aims to provide a comprehensive account of the distribution and status of over 149 bird species which are known to breed within the main island and its satellite islands, including some 4.159 cays. The methodology uses the international rules for Atlas work (Sharrock, 1975) and the grid selected is based on subdivisions of the 1: 50,000 cartographic map of the country. Some preliminary results of 10 species with up to date information is presented in this paper.

**Plabras clave:** Aves nidificantes, Cuba, Atlas.

**Key words:** Breeding birds, Cuba, Atlas.

## INTRODUCCIÓN

La Ornitología cubana se remonta al trabajo pionero de GUNDLACH (1893) al cual le siguen listados de aves observadas en diferentes zonas del país (BANGS Y ZAPPEY, 1905; TODD, 1916) y revisiones o compendios sobre algunos grupos taxonómicos (BARBOUR, 1943; GARCÍA, 1980; 1987; GARRIDO Y GARCÍA, 1975). La importancia que tienen sus bosques y manglares como zona de paso e invernada para las aves migrantes neárticas ha despertado un reciente interés sobre la región por parte de investigadores norteamericanos (WUNDERLE Y WAIDE, 1994). Sin embargo, las especies nidificantes en Cuba tienen un interés intrínseco por su riqueza en taxones y sus endemismos; así de todas sus especies aviares, 13 de ellas (9 endémicas), se consideran en peligro de extinción y un 65% de sus endemismos estarían amenazados (COLLAR, GONZAGA, KRABBE, MODROÑO, NIETO, NARANJO, PARKER Y WEGE, 1992). Las aves nidificantes en la isla, necesitan como las

invernantes, la conservación de habitas boscosos y de matorral, pero desde el siglo pasado, la isla ha perdido un 82% de sus bosques, haciendo desaparecer o poner en riesgo las poblaciones de varias especies de psitácidos (WILEY, 1991). Por otro lado, el país esta sometida a rápidos cambios en sus ecosistemas por su nuevo rumbo turístico y, al menos la composición faunística de la cayeríoa norte podría verse afectada (GARRIDO, 1992), desapareciendo recursos económicos pues gran parte del turismo es atraído a la isla por sus riquezas naturales (SULLEY Y SULLEY, 1992). Sin embargo, y como ocurre para la mayoría de los países iberoamericanos, no existe una información gráfica y actualizada de su avifauna cubana que permita conocer la distribución actual de las especies aviares y su grado de abundancia, de hecho solo un 4% de la bibliografía cubana trata del tema biogeográfico (GODÍNEZ Y GONZÁLEZ, 1989). Los Atlas de distribución de especies tiene como objetivo conocer las áreas de mayor diversidad y tener un instrumento para medir el impacto que las transformaciones en el medio pueda tener en nuestro caso, sobre la avifauna. Esta es la finalidad del Atlas de las Aves Nidificantes de Cuba, que pretende ofrecer la distribución actualizada y el estatus poblacional de las aproximadamente 149 especies que nidifican en la isla principal y sus islas satélites, incluyendo la isla de la Juventud (antigua Isla de Pinos) y los 4.159 cayos adyacentes, algunos de ellos de considerable superficie como el archipiélago de Sabana-Camagüey y los Canarreos.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos del presente trabajo proceden de la consulta de referencias bibliográficas de los últimos años (GODÍNEZ Y VINOLA, 1988; RODRÍGUEZ Y SÁNCHEZ, 1988; RODRÍGUEZ *ET AL.*, 1991; SÁNCHEZ, RODRÍGUEZ Y ACOSTA, 1992; RODRÍGUEZ Y SÁNCHEZ, 1993; GODÍNEZ, 1993), así como de observaciones de campo inéditas recogidas por los autores. Del total de la avifauna cubana, se han escogido tan solo un total de 10 especies para las cuales hay suficiente información, que tiene interés por ser endémicas o bien por su marcada dispersión en los últimos años.

Para el estudio se utilizan las diferentes categorías de evidencia reproductora señaladas por SHARROCK (1975) y que, desde su publicación, siguen todos los estudios de atlas en vertebrados. Basicamente, el método consiste en atribuir una representación gráfica diferente a cada uno de los tres tipos de observación: reproducción posible (ave vista en el biotopo durante la época reproductora), probable (observación de macho cantor, cortejo, defensa territorial, etc) y reproducción segura (hallazgo de nido, huevos, aves cebando, etc...) (PERIS, 1993).

La representación cartográfica elegida esta basado en el mapa Cartográfico 1:50.000 editado por el INST. CUBANO DE GEODESIA Y CARTOGRAFIA (1978). Dicho mapa ha sido a su vez, subdividido en cuatro retículas de menor superficie, lo que permite obtener resultados útiles para trabajos de autoecología, con estudios sobre determinadas poblaciones y su dinámica o bien, de sinecología biogeográfica, comparando poblaciones entre áreas geográficas y relacion de las comunidades con ciertos habitas y ecosistemas (UPVARDY, 1981). La distribución de cada especie según zonas fitogeográficos se basa en BORHIDI Y MUÑIZ (1970).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Aunque en la fecha presente, todavía se esta lejos de conocer los principales modelos de distribución de las especies nidificantes en Cuba, algunas de ellas que han generado suficiente información de campo y son las aqui presentadas:

### Familia Anatidae:

Yaguasín (*Dendrodygna bicolor*) (fig. 1). Este pato es un nidificante en el hemisferio sur y del centro y sur de América y ha expandido su área de distribución recientemente en las Antillas. Nidifica en Cuba desde 1943 (BOND, 1990) y ya es considerada una plaga agrícola en los años sesenta (GARRIDO Y GARCIA, 1975; GARRIDO, 1988). Actualmente continua su expansión por las marismas del país hacia el oriente, en especial aquellas sabanas húmedas y bosques aluviales reconvertidos en cultivos de arroz (*Oryza sativa*).

### Familia Gruidae:

Grulla (*Grus canadensis nesiotis*). La Grulla norteamericana tiene una subespecie endémica de la isla de Cuba y esta limitada a sabanas secundarias o estacionalmente inundadas en la isla principal e Isla de la Juventud (fig. 2). Su distribución se ha restringido durante los últimos 10 años en sus áreas originales. Sin embargo, se han observado ejemplares en las provincias de Gramma y Las Tunas, lo que podrían ser nuevas áreas de nidificación para la especie.

### Familia Columbidae:

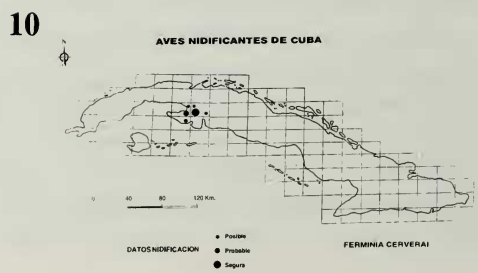
Torcaza Cabeciblanca (*Columba leucocephala*). Es sin duda, el columbido mejor distribuido en Cuba (fig. 3). Cría colonialmente en cayos y mangles costeros, pero tambien en zonas forestales, aunque es menos abundante en los bosques estacionales siempreverdes submontanos (GODÍNEZ Y VINOLA, 1988; GODÍNEZ Y GONZALEZ, 1989).

Torcaza Cuellimorada (*C. squamosa*). Cría en árboles y más raramente en cortados y rocas. De acuerdo con nuestros datos, la especie solo se encuentra en en las zonas forestales de llanura más húmedas del país y bosques arbustivos y espinosos, con una mayor presencia en las zonas costeras del oriente cubano (fig. 4).

Torcaza Boba (*C. inornata*). Ocupa zonas forestales y algunas áreas abiertas, pero siempre nidifica en árboles. Fué siempre una especie escasa en las Antillas y esta catalogada como en peligro de extinción para Cuba (COLLAR ET AL. 1992). Aunque nuestros datos confirman todavía su presencia en la isla en habitats muy heterogéneos (fig. 5), su mejor bastión estaría en los bosques semidecuidos y arbustivos espinosos de la zona nororiental del país.

Camao o Azulona (*Geotrygon caniceps*). Es un columbido ligado a zonas forestales y bosques de ciénaga, ya sean acucicifolios en la regiones occidental y oriental, o semidecuidos cercanos a zonas húmedas (fig. 6) y siempre nidifica en bosques. En la isla cría la subespecie endémica *caniceps*.

Boyero (*G. montana*). Al contrario que la especie anterior, el Boyero o Torito además de zonas forestales húmedas, cría tambien en los cultivos de cacao y cafetales, lo que hace que su presencia en la isla este más repartida (fig. 7).



Barbiquejo (*G. chrysia*). Habita fundamentalmente en bosques semiáridos y semideciduos mesófilos, manteniendo una regular distribución en la isla en sus extremos occidental y oriental (fig. 8).

Perdiz o Paloma Perdiz (*Starnoenas cyanocephala*). Debe su nombre vernáculo a sus hábitos terrestres y nidifica en el suelo o sobre árboles de escasa altura. Es un género endémico con distribución muy irregular y ligada a zonas con densa cobertura arbustiva como los bosques semideciduos de la península de Zapata y Playa Girón (fig. 9). Aunque fueron observados 3 ejemplares por Garrido en 1965 en la isla de la Juventud (GARRIDO Y GARCÍA, 1975) y citados por GARCÍA (1980), no ha sido constatada su presencia en dicha zona y no creemos que se encuentre como especie nidificante en la isla.

### Familia Troglodytidae:

Fermina (*Ferminia cerverai*). Este género endémico de Cuba y descubierto en 1926, habita solo en matorral denso de arraigán, yana y ácana cercanas a aguas salitro-

### Figuras 1 - 10

- Fig. 1.** Distribución del área de nidificación del Yaguasín (*Dendrocygna bicolor*) en Cuba en 1994. Los puntos grandes indican reproducción segura o confirmada, los puntos medianos indican reproducción probable y los pequeños señalan reproducción posible. *Breeding distribution of the Fulvous Tree Duck (D. bicolor) in Cuba in 1994. The large dots indicate confirmed breeding, medium dots probable breeding and small dots possible breeding.*
- Fig. 2.** Distribución nidificante de la Grulla (*Grus canadensis*) en Cuba en 1994. Símbolos como en Fig. 1. *Breeding distribution of the Sandhill Crane (G. canadensis) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 3.** Distribución nidificante de la Torcaza Cabeciblanca (*Columba leucocephala*) en Cuba en 1994. Símbolos como en fig. 1. *Breeding distribution of the White-crownwd Pigeon (C. leucocephala) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 4.** Distribución nidificante de la Torcaza Cuellimorada (*C. squamosa*) en Cuba en 1994. Símbolos como en Fig. 1. *Breeding distribution of the Red-necked Pigeon (C. squamosa) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 5.** Distribución nidificante de la Torcaza Boba (*C. inornata*) en Cuba en 1994. Símbolos como en fig. 1. *Breeding distribution of the Plain Pigeon (C. inornata) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 6.** Distribución nidificante de la Azulona (*Geotrygon caniceps*) en Cuba en 1994. Símbolos como en Fig. 1. *Breeding distribution of the Grey-headed Quail Dove (G. caniceps) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 7.** Distribución nidificante del Boyero (*G. montana*) en Cuba en 1994. Símbolos como en Fig. 1. *Breeding distribution of the Ruddy Quail Dove (G. montana) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 8.** Distribución nidificante del Barbiquejo (*G. chrysia*) en Cuba en 1994. Símbolos como en Fig. 1. *Breeding distribution of the Key West Quail Dove (G. chrysia) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 9.** Distribución nidificante de la Paloma Perdiz (*Starnoenas cyanocephala*) en Cuba en 1994. Símbolos como en Fig. 1. *Breeding distribution of the Blue-headed Quail Dove (S. cyanocephala) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*
- Fig. 10.** Distribución nidificante de la Fermina (*Ferminia cerverai*) en Cuba en 1994. Símbolos como en Fig. 1. *Breeding distribution of the Zapata Wren (F. cerverai) in Cuba in 1994. Symbols as in Fig. 1.*



sas en la Ciénaga de Zapata, donde construye un nido globular sobre matorrales en pequeñas elevaciones del terreno (MARTÍNEZ Y MARTÍNEZ, 1991). Las primeras observaciones de la especie son de la región conocida como "Santo Tomás", al oeste de la ensenada La Broa, pero nuestros datos permiten ampliar su área de distribución hacia el norte de la región (fig. 10).

## AGRADECIMIENTOS

Las universidades de Salamanca (España) y La Habana (Cuba) y el Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, han colaborado a través de los convenios firmados entre las tres instituciones

## BIBLIOGRAFÍA

- BANGS, O. Y ZAPPEY, W. R. 1905. Birds of the Isle of Pines. *Amer. Nat.* 39: 179-215.
- BARBOUR, T. 1943. *Cuban Ornithology*. Mem. Nuttall Orn. Club nº 9.
- BORHIDI, A. Y MUÑIZ, O. 1970. *Map of the Natural potential vegetation*, La Habana.
- BOND, J. 1990. *Birds of the West Indies*, 5ª ed. Collins, Hong Kong, 256 pp.
- COLLAR, N. J.; GONZAGA, L.P.; KRABBE, N.; MADROÑO NIETO, A.; NARANJO, G.; PARKER III, T.A. Y WEGE, D.C. 1992. *Threatened Birds of the Americas*. I.C.B.P. Cambridge.
- GARCÍA, F. 1980. *Las Aves de Cuba, Especies endémicas*. tomo I, ed. Gente Nueva, La Habana, 103 pp.
- GARCÍA, F. 1987. *Las Aves de Cuba, Subespecies endémicas* Tomo II, ed. Gente Nueva, La Habana, 102 pp.
- GARRIDO, O. 1988. *Los Patos de Cuba*. Científico-Técnica, La Habana, 69 pp.
- GARRIDO, O. Y GARCÍA, F. 1975. *Catálogo de las Aves de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 149 pp.
- GARRIDO, O. H. 1992. Natural and man-induced evolutionary shifts in the birds of some Cuban cays. *Bird Conserv. Int.* 2: 1-6.
- GODÍNEZ, E. 1993. *Situación de las poblaciones de Columba leucocephala (Aves: Columbidae) en Cuba entre 1979 y 1987*. Ed. Academia, La Habana. 78 pp.
- GODÍNEZ, E. Y GONZÁLEZ, J. 1989. Contribución al conocimiento bibliográfico sobre la avifauna cubana. *Universidad y Ciencia*, 6 (11): 33-37.
- GODÍNEZ, E. Y VINOLA, L. 1988. *Comportamiento reproductivo de una colonia de nidificación de Columba leucocephala en Jagüey Grande, Matanzas*. Rev. Forestal Baracoa, 18 (1): 95-102.
- GUNDLACH, J. 1893. *Ornitología cubana, o catálogo descriptivo de todas las especies de aves tanto indígenas como de paso anual o accidental observadas en 53 años*. La Habana.
- INSTITUTO CUBANO DE GEODESIA Y CARTOGRAFIA. 1978. *Atlas de Cuba*. La Habana.
- MARTÍNEZ, O. Y MARTÍNEZ, A. 1991. Primer registro de nidificación y observaciones ecoetológicas de *Ferminia cerverai* (Aves: Troglodytidae). *Rev. Biología* vol. V (2-3): 91-95.
- PERIS, S. 1993. Proyecto Atlas Ornitológico de Cuba. *Act. Reunión An. Soc. Ornit. Caribe, Playa Girón, Cuba*: 14-15.
- RODRÍGUEZ, D. Y SÁNCHEZ, B. 1988. Reporte de un nido de Barbiguejo (*Geotrygon chrysis*). *Miscelanea Zool.* 42: 1.
- RODRÍGUEZ, D. Y SÁNCHEZ, B. 1992. Relación de aves y nuevo reporte de la Bijirita de Swainson (*Limnothlypis swainsonii*) en el Rincón del Guanál, sur de la Isla de la Juventud, Cuba. *Comun. Breves de Zoología*: 15-18.
- RODRÍGUEZ, D. Y SÁNCHEZ, B. 1993. Ecología de las palomas terrestres cubanas (géneros *Geotrygon* y *Stamoenas*). *Poeyana* 428: 1-20.
- RODRÍGUEZ, D.; TORRES, A. Y PEÑA, C. 1991. Avifauna de dos ecosistemas costeros al norte de la provincia de Holguín, Cuba. *Inv. mar. CICIMAR*, 6 (1): 243-246.
- SÁNCHEZ, B.; RODRÍGUEZ, D. Y ACOSTA, M. 1992. Algunos aspectos de la reproducción de la Paloma Perdiz (*Stamoenas cyanocephala*) en cautiverio. *Ser. Zool.* 15: 3-8.
- SHARROCK, J.T.R. 1975. Dot-distribution mapping of breeding birds in Europe. *Ardeola* 21: 797-810.
- SULLEY, S.C. Y SULLEY, M.E. 1992. *Birding in Cuba*. Worldwide Publ., Derbyshire
- TODD, W.E.C. 1916. The birds of the Isle of Pines. *Ann. Carnegie Mus.* 10: 146-296.
- UPVARDY, M. D. F. 1981. An overview of grid-based atlas works in Ornithology. *Stud. Avian Biol.* 6: 103-109.
- WILEY, J. W. 1991. Status and conservation of parrots and parakeets in the Greater Antilles, Bahama Islands, and Cayman Islands. *Bird Conserv. Int.* 1: 187-214.
- WUNDERLE, J. M. JR. Y WAIDE, R. B. 1994. Future prospects for Nearctic migrants wintering in Caribbean forests. *Bird Conserv. Int.* 4: 191-207.